download unter www.biologiezentrum.at

# Species palaearcticae generis Cynorrhina (Dipt., Syrphidae).

Von A. v. Stackelberg.

(Aus d. Zool. Museum der Russischen Akademie der Wissenschaften, Leningrad.)

## *Tabula analytica*

*specierum palaearcticarum generis Cynorrhina* Willist.

1 (2). Femora postica in ♂ arcuata et valde incrassata (♀ ignota). Abdomen brunneum, basi luteum; pedes nigro-brunnei, geniculis luteis. *C. ferdinandi* H. B.

2 (1). Femora postica utriusque sexus simplica.

3 (4). Facies linea longitudinali nigra sat lata ornata. Abdomen aureum, in segmentis 2.—4. maculis lateralibus flavis ornatum. *C. nitens* Stack.

4 (3). Facies flava, linea media nigra destituta.

5 (6). Abdomen dimidio basali nigrum, dimidio aut triente apicali rufum. *C. fallax* L.

6 (5). Abdomen parte apicali nigrum, interdum metallice nitens.

7 (8). Abdomen nigrum, unicolor, parum metallice nitens. Pedes nigri, geniculis, tibiarum apicibus, ut et 3 tarsorum articulis basalibus, flavis. *C. eoa,* sp. nov.

8 (7). Abdomen nigrum, parum metallice nitens; tergito 1° toto, in tergito 2° maculis lateralibus magnis flavis, subtranslucentibus ornato. Pedes flavi, femoribus posticis dimidio apicali annulo sat lato nigro, tibiis posticis nigris, parte basali apicalique flavis, tarsorum anticorum intermediorumque articulis 4° et 5°, ut et tarsis posticis, articulis mediis exceptis, nigris. *C. ochrozona,* sp. nov.

### 1. Cynorrhina nitens Stack.

*Cynorrhina nitens* Stack. Supplementa Entomologica, IX, 1923, p. 22.

Facie flava, linea media nigra, abdomine subaureo, tergitis 2°—4° (in ♀ : 2°—5°) maculis lateralibus flavis plus minus-

download unter www.biologiezentrum.at



ve evolutis ornatis ab aliis specibus palaearcticis sui generis distincta.

♂. Caput facie flava, linea media nigra, nitida, lateribus faciei subaureo pollinosis, fronte nigra, nitida, nuda, marginibus oculorum polline subaureo tectis; vertice nigro, pilis nigris induto; oculis subcohaerentibus, linea angustissima nigra nitida divisis; occipite nigro, griseo pollinoso pilis pallide flavis tecto. Antennae totae nigrae, articulo $3^0$ interdum obscure brunneo, seta antennarum brunnea. Thorax niger, aeneo-micans, callis humeralibus subargenteo pollinosis; mesonoto scutelloque sat longe pallido-flavo vel cano pilosis, inter alarum radices fascia pilorum nigrorum transversa lata; pleuris passim (propleuris, parte media sternopleurarum, parte posteriore pteropleurarum et hypopleuris) nudis, passim (mesopleuris, parte superiore et inferiore sternopleurarum et anteriore pteropleurarum) pilis longis aureoflavis indutis. Abdomen aeneum, metallice nitens, subaureum, tergiti $2^i$ lateribus maculis trigonis flavis signatis; basibus tergitorum $3^i$ et $4^i$ maculis trigoniformibus angustioribus flavis ornatis; sternito $4^0$ sat magno, margine postico convexo; pilis abdominis unicoloribus aureoflavis, lateribus apiceque nonnihil longioribus. Pedes flavi; coxis, trochanteribus, femorum apicibus omnibus basibusque solum posticis flavis exceptis, tibiarum posticarum annulo medio plus minusve distincto, tibiarum anticarum intermediarumque maculis mediis interdum solum evolutis, ut et tarsorum articulis 2 ultimis nigris; pilis pedum flavo-aureis, femorum longioribus, erectis, tibiarum brevioribus, incumbentibus; femoribus posticis inferne dimidio apicali pilis nigris brevibus subsetaceis ornatis. Alae hyalinae, fulvscentes, stigmate obscure flavo, basi venis flavis, apice nigris; squamis pallide flavis et flavo ciliatis; halteribus flavis.

♀. Similis ♂, fronte tota nigra, marginibus oculorum albido-pollinosa; maculis abdominis flavis multo majoribus et in tergitis $3^i$ et $4^i$ in forma fasciis transversis, in medio interruptis, evolutis; pedibus flavidioribus, femoribus posticis dimidio basali flavis.

Long. corp.: 11—13 mm., long. alae: 8—10,5 mm.

Habitat: Sibiria meridionalis — prov. Tomskensis, inter flumina Kysass et Abakan, in montibus Altaicis, 10. VI. 97 1 ♂ Prof. J. Wagner leg.; prov. Austro-Ussuriensis Sibiriae

download unter www.biologiezentrum.at



orientalis. distr. Sutshanicus, prope pagum Tigrovaja 10., 11., 13. VI. 1927 7 ♂♂, 3 ♀ (ipse!), pr. pagum Sitza 15. VI. 1927 1 ♀ (ipse!). 8 ♂♂, 4♀♀ in collectione Musei Zoologici Academiae Scientiarum Petropolitanae.

Var. **pallipes**, nov. ♀.

♀. *Similis formae typicae, sed femoribus intermediis postice*, femoribus posticis fere totis, annulo nigro indistincte evoluto in dimidio apicali femoris excepto, flavis.

Habitat: distr. Irkutensis 9. VI. 98 1 ♀ (collector anonymus); Korea, syst. fluminis Jalu, inter Tshan-pen et Tadin-pen 10.—23. VI. 1896 1 ♀ (Prof. W. Komarov leg.). 2 ♀♀ in collectione Musei Zoologici Academiae Scientiarum Petropolitanae.

### 2. Cynorrhina fallax L.

*Cynorrhina fallax* L. Kertesz, Catalogus dipterorum, VII, 1910, p. 292; Curran, Canadian Entomologist, LVI, n⁰ 8, p. 196.

Species abdomine bicolore—dimidio basali nigro, dimidio apicali rufo ab aliis specibus palaearcticis sui generis distincta.

♂. Caput facie flava, lateribus subindistincte pallido-flavo pollinosis; fronte flava, linea longitudinali media nigra plus minusve lata ornata, marginibus oculorum griseo-pollinosis; vertice nigro, pilis nigris induto; genis nigris nitidis; occipite nigro, griseo-pollinoso, pilis griseis, dimidio superiore nigris intermixtis, tecto. Antennae nigrae, interdum brunnae, seta antennarum brunnea. Thorax niger, callis humeralibus saepe brunneis vel flavo-brunneis, semper griseo-pollinosis; mesonoto pilis modice longis canis induto, inter alarum bases fascia pilorum nigrorum lata ornato; scutello pilis canis tecto; pleuris, ut in *C. nitens* Stack., passim nudis, passim pilis sat longis canis tectis. Abdomen tergitis $1^0$ et $2^0$ nigris, tergitis $3^0$ et $4^0$ rufis; hypopygio rufo; abdomine inferne magnam partem rufo; pilis abdominis brevibus, in parte basali canis, in dimidio apicali tergitorum $2^i$ et $3^i$ nigris, in dimidio basali tergiti $3^i$, in tergito $4^0$ toto, ut et in hypopygio — rufo-flavis. Pedes nigri, geniculis, tibiarum basibus et apicibus tarsorumque articulis 1—3 flavis; pilis pedum colore variabili, magnam partem nigris, in femoribus longioribus, erectis, in tibiis brevioribus, incubentibus. Alae hyalinae, nonnihil brunnescentes, stigmate fulvo; squamis albis et albo-ciliatis; halteribus albis.

download unter www.biologiezentrum.at



♀. Similis ♂, sed fronte tota nigra et nigro pilosa, in medio fascia lata transversa griseo-pollinosa; abdomine magnam partem (tergitis 1—3 totis, tergito 4⁰ dimidio basali) nigro, apice solum (tergito 4⁰ dimidio apicali, ut et tergito 5⁰ toto) rufo; pilis abdominis in tergitis 1—3, marginibus posticis tergitorum 2ⁱ et 3ⁱ nigro-pilosis exceptis, canis, in tergitis 4—5 — rufo-flavis vel rufis.

Long. corp.: 10—12 mm., long. alae: 8—10 mm.

Habitat: Europa fere tota a Suecia media et Fennia usque ad Italiam; Rossia europaea: prov. Petrograd (Lachta: ipse!, Kartashevka: ipse!, Ostrovki: Jacobson!, Rakovitshi: Pleske!), insulae Solovetzkii in Mare Albo (J. Wagner!), prov. Olonetz (Masselga, distr. Povenetz: Ispolatov!), prov. Jaroslavl (Berditzino: Jakovlev!), Kiev (J. Wagner!); Sibiria: flumen Ona, Altai (J. Wagner!), prov. Amurensis, jugum montium Tukuringra (Kozhantshikow!). Coll. Mus. Zool. Acad. Scient. Petrop.

### 3. **Cynorrhina eoa**, sp. nov. ♂, ♀.

Facia tota flava, abdomine nigro, unicolore specie americana *Cynorrhina armillata* O. S.* nonnihil similis, sed pedibus multo obscurioribus, femoribus usque ad apicem nigris, apice ipso solum flavo, distinguenda est.

♂. Caput flavum, facie flava, nuda; oculis subcohaerentibus, linea angustissima nigra nitida divisis; vertice nigro, pilis pallido-flavis tecto; genis nigris nitidis, parte posteriore pilis pallido-flavis indutis; occipite nigro, griseo-pollinoso, pilis albido-flavis tecto. Antennae totae flavae, articulo 3⁰ suborbiculari, margine apicali interdum brunneo; seta antennarum usque ad basim nigra. Thorax niger, mesonoto aeneo-micante, pilis albido-flavis, sat longis, teneris tecto; scutello concolore, albido-flavo piloso; pleuris passim, ut in *C. nitenti* Stack., nudis, passim pallio-flavis ornatis. Abdomen ovatum, totum nigrum, cyaneo-resplendens; hypopygio (in 2 exemplaribus exsiccatis occulto; sternito 4⁰ (= ultimo libero) permagno et lato, margine postico partibus lateralibus incisura arcuata profunda evoluta; pilis abdominis superne magnam partem nigris, sat bre-

* Curran, Canadian Entomologist, LVI, n⁰ 8, 196; Williston, Bull. Unit. State Nat. Mus., n⁰ 31, 1886, p. 213.

download unter www.biologiezentrum.at



vibus, suberectis, angulis basalibus apicalibusque abdominis-teneris , albidis; sternitis totis albo-pilosis. Pedes nigri, geniculis, tibiarum basibus (circiter $^1/_5$—$^1/_4$) apicibusque, ut et tarsorum articulis 1—3 flavis; pilis pedum magnam partem flavis, in femoribus longioribus, erectis, in tibiis tarsisque brevioribus incumbentibus; femoribus tibiisque posticis interdum plus minusve nigro pilosis. Alae hyalinae, venis dimidio basali flavis, dimidio apicali nigris; in medio alae macula nubeculosa evoluta; stigmate fulvo; vena zm obscure marginata; squamis flavis et flavo-ciliatis; halteribus flavis.

♀. Similis ♂; fronte postice ($^2/_3$) nigro et nigro-piloso, antice ($^1/_3$) flavo, nudo.

Long. corp.: 10—11 mm, long. alae: 8—9 mm.

Habitat: Sibiria orientalis — prov. Austro-Ussuriensis, distr. Sutshanicus, prope pagum Tigrovaja 11. VI. 1927, 1 ♂ (ipse!), distr. Spasskensis, inter pagos Odarka et Jakovlevka, ad fl. Ugodinza 22. VI. 1927, 1 ♂ (ipse!); paenisula Kamtshatka, Kljutshevsk, 4.VII. 1909, 1 ♀ A. N. Derzhavin leg. 2 ♂♂, 1 ♀ in coll. Musei Zoologici Academiae Scientiarum Petropolitanae.

**4. Cynorrhina ochrozona,** sp. nov. ♂.

Thorace nigro, aeneo micante, callis humeralibus scutelloque flavis, abdomine nigro, subcyaneo nitente, tergito 1° toto flavo, tergito 2° maculis lateralibus magnis flavis ornato ab aliis speciebus palaearcticis generis *Cynorrhinae* facile distinguitur.

♂. Caput flavum, facie flava, lateribus, sat subindistincte albidopollinosa, tota nuda; fronte trigoniformi, flava, nuda; oculis sat late cohaerentibus, nudis; vertice nigro, pilis flavis tecto; genis nigris, nitentibus; occipite nigro, griseo-pollinoso et pilis flavo-griseis induto. Antennae totae flavae, articulo 3° suborbiculari, seta antennarum dimidio basali flava, dimidio apicali nigra. Thorax niger, mesonoto aeneo-nitente, callis humeralibus flavis, scutello flavo, translucente; pleuris, ut in *C. nitenti* Stack., passim nudis, passim pallido-flavo pilosis. Abdomen oblogo-ovatum, nigrum, vix cyaneo-resplendens, tergito 1° flavo, tergito 2° maculis lateralis trapezoideis, magnis, flavis ornato; linea media, circiter $^1/_5$ latitudinis tergiti occupante, ut et margine postico tergiti, nigris; sternitis 1°, 2° totis, sternito 3° margine basali flavis, translucentibus; sternito 4°

download unter www.biologiezentrum.at



nigro, modice magno, margine subrecto; pilis abdominis albis, erectis, in disco tergitorum $2^{i}$, $3^{i}$ et $4^{i}$ nigris, incumbentibus. Pedes flavi, coxis nigris, tarsorum anticorum intermediorumque articulis $4^{0}$ et $5^{0}$ nigris; pedum posticorum femoribus dimidio apicali annulo nigro sat lato ornatis; tibiis posticis, quadrante basali flavo excepto, nigris; tarsorum posticorum articulo $1^{0}$ dimidio basali, articulis $3^{0}$, $4^{0}$ et $5^{0}$ totis nigris; pilis pedum magnam partem flavis, in femoribus sat longis, erectis, in tibiis tarsisque brevibus, incumbentibus; femoribus intermediis inferne, femoribus posticis dimidio apicali et inferne, ut et tibiis posticiis totis nigro-pilosis. Alae hyalinae, dimidio basali distincte flavescentes, dimidio apicali brunnescentes, stigmate pallide-fulvo, squamis albido-flavis et flavo ciliatis; halteribus flavis.

Long. corp.: 10 mm, long. alae: 8,5 mm.

Hab.: prov. Austro-Ussuriensis Sibiriae orientalis, dist. Sutshanicus, pr. pagum Tigrovaja 10. VI. 1927 1 ♂ (ipse!). 1 ♂ in coll. Musei Zoologici Academiae Scientiarum Petropolitanae.

### 5. Cynorrhina ferdinandi, H. B.

*Cynorrhina ferdinandi* Hervé-Bazin, Annales Soc. Ent. France, LXXXIII, 1914, p. 407, figs. 8, 9, 10.

„♂. Nigro-brunnea, fulvo-hirta. Oculis nudis, in fronte cohaerentibus. Facie flavicante, subtus descendente, antice obtuse callosa; antennis rufo-brunneis. Thorace scutelloque fulvis, fulvo-hirtis. Abdomine brunneo, basi luteo, pilis brevibus fulvis adpressis, basi erectis longioribus munito. Pedibus nigro-brunneis, genubus, luteis, femoribus posticis arcuatis et valde incrassatis. Alis hyalinis basi luteis. — Long. corp.: 20 mm, alarum: 15 mm.

Un ♂, tour du lac de Chûzenji [Japon], 27. juillet 1911.

Belle et grande espèce que je rapporte avec quelque hésitation au genre *Cynorrhina,* dont elle s'éloigne par ses fémurs postérieurs très gros, par sa forte taille, etc. La forme du corps rapelle plutôt les *Brachypalpus,* mais ici il n'y a ni épine ni tubercule aux cuisses postérieures.

Tête entièrement revêtue, sauf une bande noire, une entre le dessous de yeux et la bouche, d'enduit jaunâtre luisant, plus roussâtre à l'occiput et au vertex. Celui-ci en triangle allongé, a longs poils fauve-jaunâtres. Ocelles placés en son milieux, équidistants, gros, rouges, luisants. Yeux contigus sur le front

download unter www.biologiezentrum.at



sur une longueur de dix facettes environ, grands, nus; facettes antéro-superieures plus larges. Front et bord inférieur des yeux avec quelques poils gris-jaunâtres. Tubercule antennaire assez proéminent, brun-rougeâtre à l'extrémité, ainsi que les antennes. Troisième article antennaire court, large, reniforme. Soie rougeâtre, longue, nue. Face fortement concave en dessous des antennes, puis renflée en avant en forme de tubercule obtus et arrondi, descendant assez fortement en avant et en dessous. Lévre supérieure bordée de noir. Bord inférieure des yeux fortement sillonné (comme chez une *Chilosia),* partie inférieure de la tête à longs poile fauve clair. Trompe assez fort, brunâtre; palpes filiformes enroulés.

Dessus du thorax revêtu du rasé fauve jaunâtre luisant, sur lequel se détachent, en avant et au milieu, deux lignes plus foncées, éffacées en arrière, et de chaque coté, une bande plus large, peu distincte, interrompue à la suture, effacée en avant et en arrière. Pubescence assez longue, dressée, très dense, d'une fauve rougeâtre. Ecusson semblable. Côtés de la poitrine à rasé fauve, moins dense en dessous; velus de longs poils fauves, blanchâtre en dessous.

Abdomen large, plat, attenué progressivement en arrière. Premier segment très court, testacé, a poils fauves. Le deuxième, noir brunâtre; deux très grandes taches latérales, se rejoignant presque au milieu, et le bord posterieur, testacés; pubescence fauve, luisant, courte, couchée, excepté sur les côtés où elle est longe et dressé. Troisième et quatrième segments bruns a pubescens fauve luisante courte et couchée. Hypopyge brun noir, à poils noirs. Ventre brun, taché de fauve de chaque coté du deuxième segment; glace de gris, pubescence grisâtre.

Pattes robustes, tous les femures renflés, les postérieurs arqués et très gros. Tous les tibias légèrement arqués et renflés au milieu. Couleur brun foncé; les genoux, la base et l'extremité des tibias, testacés. Pubescence mêlée du fauve et du noir. Tarses larges, plats; „empodia" rougeâtres, larges; ongles rougeâtres à bout noir.

Cuillerons courts, bruns, frangés de fauve. Balanciers fauves." [Ex Hervé-Bazin.]

Eigentümer, Herausgeber, Verleger und verantwortlicher Redakteur: Fritz Wagner, Wien, XVIII. Haizingergasse 4. — Druck von Ferdinand Berger in Horn, Niederösterreich.